

SISTEMA GENERAL DE PROGRAMAS OPERATIVOS ANUALES

Occidente y Pacífico Centro

1IT :: POA 2018

PN Volcán Nevado de Colima

**Vigilancia y conservación y manejo de la biodiversidad**

**Objetivo**

Mantener la integridad de los ecosistemas y la biodiversidad del área a través de la elaboración y ejecución de programas de inspección y vigilancia que permitan prevenir, detectar y dar seguimiento a ilícitos ambientales que se cometen dentro del ANP

**Proyecto con antecedentes**

Durante el año 2017 se fortalece la infraestructura para la vigilancia y la conservación del área protegida con la operación de cinco centros operativos equipados "Las Cruces I y II", "La Joya", "Pico del Águila" y "La calle", acciones que mantienen al parque nacional libre de ilícitos ambientales como la grave ganadería furtiva que desde 2010 se mantiene bajo control permanente.

**Actividad 1: Elaboración y ejecución de recorridos de vigilancia con Guardaparques, cuando se requiera con el apoyo de instituciones de vigilancia supervisadas por el personal de inspección y competencias de las ANP y sus zonas de influencia, para detectar y/o prevenir ilícitos ambientales**

1. Elaborar y ejecutar recorridos de vigilancia con Guardaparques, cuando se requiera con el apoyo de instituciones de vigilancia supervisadas por el personal de inspección y competencias de las ANP y sus zonas de influencia, para detectar y/o prevenir ilícitos ambientales	Héctáreas	Informes y fotografías	200	50	50
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	------------------------	-----	----	----

**Descripción de Resultados**

Período de Ejecución de la Actividad :2018-01-15 al 2018-03-15

Recorridos de vigilancia sobre la red de 30 kilómetros de brechas del parque nacional en las subzonas de uso público, protección y recuperación con la participación de 4 guardaparques, se operan dos puertas de sellamiento "La Calle" y "La Mariana" En el trimestre no se presentaron ilícitos derivado de la constante vigilancia del área.

**Participación de Instituciones Externas**

• Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) Gobierno del Estado de Jalisco

Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal

\*Forma de Participación: Gastos de Operación

Forma de Participación Especifica: La Semadet es el titular de la administración del parque nacional quien aporta el monto en su POA 2018

Monto: \$806,215

**Colaboración de Unidades Responsables**

• No Aplica

**Tipo de Recurso Utilizado**

• Externo

**Vinculación con Programa de Manejo**

• Volcán Nevado de Colima

Subprograma: Protección

Componente: Inspección y vigilancia

Actividad: Elaboración de instrumentos de protección y vigilancia de los recursos naturales en esta materia



2. Elaborar y ejecutar programas de inspección y vigilancia en las ANP y sus zonas de influencia, para detectar y/o prevenir ilícitos ambientales	Operar los Centros operativos: Las Cruces I y II, La Joya, Pico del Águila y La calle del Parque Nacional Nevado de Colima	Número de puntos de control operando	de Informes y de fotografías	y 5	5	5
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------	-----	---	---

**Descripción de Resultados**

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-01-08 al 2018-03-28

1. Centro operativo Las Cruces I y II, (se contabilizan como dos para suma total 5) operan en la puerta de entrada al parque, con 5 elementos, equipado con radio comunicación, teléfono e internet, cámaras de vigilancia y puerta de exclusión. 2. Centro operativo La Joya un coordinador operativo, equipado con radio comunicación, teléfono e internet, bodega, un vehículo Pick Up. 3. Centro operativo Pico del Águila, con dos vigilantes, opera con radio comunicación, camioneta Pick Up y puerta de exclusión. 4. Centro operativo La Calle con dos vigilantes, radio comunicación, una cuatrimoto y puerta de exclusión. Los resultados son manejo y conservación de los recursos naturales. Estos centros operativos cuentan con sala, cocina, comedor, sanitario y dormitorios con camas, lo que repercute en las mejores condiciones de trabajo a los operarios del parque, únicos centros operativos de conservación de los parques de montaña en México. En el trimestre no se presentaron ilícitos.

**Participación de Instituciones Externas**

• Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) Gobierno del Estado de Jalisco

Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal

\*Forma de Participación: Gastos de Operación

Forma de Participación Especifica: La Semadet es el titular de la administración del parque nacional volcán Nevado de Colima que aporta el presupuesto en su POA 2018

Monto: \$806,215

**Colaboración de Unidades Responsables**

• No Aplica

**Tipo de Recurso Utilizado**

• Externo

**Vinculación con Programa de Manejo**

• Volcán Nevado de Colima

Subprograma: Protección

Componente: Inspección y vigilancia

Actividad: Elaboración de instrumentos de protección y vigilancia de los recursos naturales en esta materia

**Mitigación de la vulnerabilidad y conservación de los recursos naturales**

**Objetivo**

Conservar los recursos naturales del Área y la seguridad de sus usuarios, mediante la aplicación de programas y acciones de atención ante la posible ocurrencia de contingencias ambientales

**Proyecto con antecedentes**

Durante el año 2017, se mantuvo la colaboración con el "Comité Operativo Montaña Blanca" a través de distintas corporaciones e instituciones como Protección Civil del Estado, Fiscalía General, municipios del área de influencia, asociaciones civiles y medios de comunicación. Como resultado de la



colaboración, se mantuvo bajo control la contingencia de las nevadas ocurridas en febrero de 2018, mediante el manejo efectivo de 5000 visitantes con saldo blanco, la eliminación del estacionamiento irregular del paraje "La calle" y establecimiento del estacionamiento oficial del paraje "La Joya" con capacidad para 200 vehículos

**Actividad**

1. Elaborar y Colaborar con el Comité Operativo Montaña Blanca y Número de Informes y 4 2 2  
 ejecutar Protección Civil del Estado para la atención de contingencias acciones fotografías  
 manuales/programa de nevadas de realizadas  
 s y/o acciones de invierno  
 atención a  
 contingencias  
 ambientales

**Descripción de Resultados**

Período de Ejecución de la Actividad :2018-01-15 al 2018-03-02  
 Colaboración con el Comité Operativo Montaña Blanca de fechas 15 de enero y 02 de marzo de 2018 a través de distintas corporaciones como Protección Civil Jalisco, Protección Civil de Zapotlán el Grande y Fiscalía general de Jalisco.

**Información Adicional**

- Reuniones Realizadas/Asistidas: 2
- Participación de Instituciones Externas
- Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) Gobierno del Estado de Jalisco
- Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal
- \*Forma de Participación: Gestión
- Forma de Participación Especifica: La Semadet es el titular de la administración del parque nacional volcán Nevado de Colima que gestiona la operación del comité operativo montaña blanca

Monto: \$0

**Colaboración de Unidades Responsables**

- No Aplica

**Tipo de Recurso Utilizado**

- Externo

**Vinculación con Programa de Manejo**

- Volcán Nevado de Colima
- Subprograma: Protección
- Componente: Prevención y control de incendios y contingencias ambientales
- Actividad: Establecer acuerdos y/o convenios sectoriales

**Educación y cultura para la conservación**  
**Comunicación, educación, cultura y participación social para la conservación**

**Objetivo**

Organizar diversos eventos (talleres, grupos de enfoque, acciones locales) para socializar la importancia de la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, con otros sectores

**Proyecto con antecedentes**

En el año 2017, 20 eventos como ecoferias, festivales, exposiciones, día del árbol y dos murales monumentales para el cuidado de la biodiversidad de los árboles muertos del parque nacional, todos eventos para la educación y cultura para la conservación en distintos espacios y foros urbanos y rurales del área de influencia Nevado de Colima



1.	Organizar Desarrollo de Ecoferias, festivales, foros, día del árbol, Número de Informes y 8 2 2 diversos eventos exposiciones y murales, en distintos espacios urbanos y eventos fotografías (talleres, grupos de rurales del área de influencia Nevado de Colima organizados enfoque, acciones locales) para socializar la importancia de la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, con otros sectores
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Descripción de Resultados**

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-01-06 al 2018-03-07

1. Exposición de dibujo científico de aves en riesgo de desaparición de los bosques del Nevado de Colima en Casa del Arte de Cd. Guzmán, Jalisco, del 06 al 20 de enero de 2018 con la visita de 200 personas.
2. II Foro por los bosques y el agua Nevado de Colima, gimnasio auditorio del Instituto Tecnológico de Cd. Guzmán, el 6 y 7 de marzo de 2018 con la presentación de seis ponencias, mesas de trabajo y la participación de 400 personas.

**Información Adicional**

- Comunidades Participantes: 600
- Instancias Participantes: 4

**Participación de Instituciones Externas**

- Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) Gobierno del Estado de Jalisco

Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal

\*Forma de Participación: Gastos de Operación

Forma de Participación Específica: La Semadet es el titular de la administración del parque nacional volcán Nevado de Colima que aporta el presupuesto en su POA 2018

Monto: \$80,000

**Colaboración de Unidades Responsables**

- No Aplica

**Tipo de Recurso Utilizado**

- Externo

**Vinculación con Programa de Manejo**

- Volcán Nevado de Colima

Subprograma: Cultura

Componente: Educación, capacitación y formación para comunidades y usuarios

Actividad: Implementar un Programa de educación, capacitación y formación para la conservación

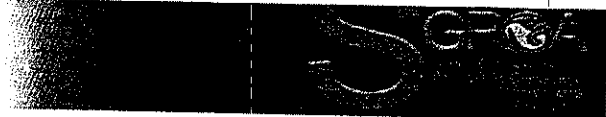
## PN Volcán Nevado de Colima

Occidente y Pacífico Centro

PRIMER INFORME TRIMESTRAL 2018

Fecha de Envío Preliminar: 2018-05-14

Fecha de Envío Final: 2018-06-20



Autorizó

M. en C. Humberto Gabriel Reyes Gómez

Director Regional

Elaboró

Biól. José Villa Castillo

Director del ANP

Validó

Biól. José Villa Castillo

Director del ANP





SISTEMA GENERAL DE PROGRAMAS OPERATIVOS ANUALES

Occidente y Pacífico Centro

2IT :: POA 2018

PN Volcán Nevado de Colima

Vigilancia

Conservación y manejo de la biodiversidad

Objetivo

Mantener la integridad de los ecosistemas y la biodiversidad del área a través de la elaboración y ejecución de programas de inspección y vigilancia que permitan prevenir, detectar y dar seguimiento a ilícitos ambientales que se cometen dentro del ANP

Proyecto con antecedentes

Durante el año 2017 se fortalece la infraestructura para la vigilancia y la conservación del área protegida con la operación de cinco centros operativos equipados "Las Cruces I y II", "La Joya", "Pico del Águila" y "La Calle", acciones que mantienen al parque nacional libre de ilícitos ambientales como la grave ganadería furtiva que desde 2010 se mantiene bajo control permanente

1. Elaborar y ejecutar programas de inspección y vigilancia en las ANP y sus zonas de influencia, para detectar y/o prevenir ilícitos ambientales	Ejecutar recorridos de vigilancia con Guardaparques, cuando se requiera con el apoyo de instituciones de vigilancia competentes	Hectáreas	Informes y fotografías	200	50	50
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	------------------------	-----	----	----

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-04-16 al 2018-06-15

Recorridos de vigilancia sobre la red de 30 kilómetros de brechas del parque nacional en las subzonas de uso público, protección y recuperación con la participación de 4 guardaparques, se operan dos puertas de sellamiento "La Calle" y "La Mariana" En el trimestre no se presentaron ilícitos derivado de la constante vigilancia del área

Participación de Instituciones Externas

• Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) Gobierno del Estado de Jalisco

Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal

\*Forma de Participación: Gastos de Operación

Forma de Participación Específica: La Semadet es el titular de la administración del parque nacional quien aporta el monto en su POA 2018

Monto: \$806,215

Colaboración de Unidades Responsables

• No Aplica

Tipo de Recurso Utilizado

• Externo

Vinculación con Programa de Manejo

• Volcán Nevado de Colima

Subprograma: Protección

Componente: Inspección y vigilancia

Actividad: Elaboración de instrumentos de protección y vigilancia de los recursos naturales en esta materia



**Protección contra incendios forestales**  
**Conservación y manejo del patrimonio natural**

**Objetivo**

Prevenir, controlar y/o combatir incendios forestales que pudieran afectar los ecosistemas y biodiversidad del área, mediante la ejecución de un programa, que incluya la conformación y equipamiento de brigadas de manejo de fuego.

**Proyecto con antecedentes**

Durante el año de 2017 se conformaron dos brigadas con un total de 30 elementos equipados. Derivado del excelente temporal de lluvias en la zona del Nevado de Colima únicamente se atendió un conato de incendio forestal sin afectación

1.	Establecer brigadas de manejo de fuego	Establecer y equipar 2 brigadas con un total 20 elementos	Número de informes y fotografías establecidas	2	2	2
----	----------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	---	---	---

**Descripción de Resultados**

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-04-01 al 2018-06-30

Integración de dos brigadas de manejo del fuego del parque nacional Nevado de Colima con un total de 25 elementos, con una inversión de \$1,727,018.20 de pesos de recursos de

Gobierno del Estado de Jalisco a través de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial, equipadas y establecidas para su operación en los Centros operativos de "Las Cruces I Y II", "La Joya" y "Pico del Águila" (tema: vigilancia) para participar en el Comité Regional de Incendios Forestales. Sin superficie afectada para el presente año de 2018

**Información Adicional**

•Personas Participantes: 25

No Indígenas: 0

Nó Mujeres: 0

No Hombres: 25

**Participación de Instituciones Externas**

• Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) Gobierno del Estado de Jalisco

Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal

\*Forma de Participación: Financiamiento

Forma de Participación Especifica: La SEMADET es el titular de la administración del parque nacional volcán Nevado de Colima quien aporta el financiamiento a través de su POA 2018

Monto: \$1,727,018

**Colaboración de Unidades Responsables**

• No Aplica

**Tipo de Recurso Utilizado**

• Externo

**Vinculación con Programa de Manejo**

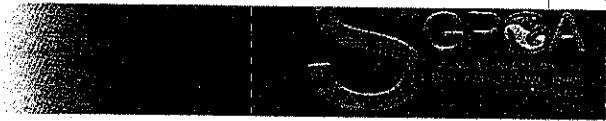
• Volcán Nevado de Colima

Subprograma: Protección

Componente: Prevención y control de incendios y contingencias ambientales

Actividad: Elaborar un programa de prevención y control de incendios





**Objetivo**

Mantener y/o mejorar la salud forestal de los ecosistemas del ANP, mediante la elaboración y operación de un programa de monitoreo, control y saneamiento de plagas y enfermedades forestales

**Proyecto con antecedentes**

Durante el año 2017, se realizó el manejo del insecto descortezador en 15 hectáreas, que corresponden a bosque de Pinus hartwegii. El volumen de madera tratada fue de 853 m3, lográndose la supresión del 90% de los brotes tratados

**Actividad**

1. Elaborar y operar un programa de monitoreo, control y saneamiento sobre plagas y enfermedades forestales	Número de Hectáreas con acciones de control y/o saneamiento	Número de Notificación, informes, fotografías de control y/o saneamiento	9	9	9
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	---	---	---

**Descripción de Resultados**

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-04-02 al 2018-06-30

Saneamiento de 9 hectáreas de bosque de Pinus hartwegii afectadas por insecto descortezador Dendroctonus adjunctus con un volumen saneado de 1045.119 metros cúbicos VTA mediante la notificación de la Semarnat No. SGPARN.014.02.02.01.405/18 de fecha 15 de febrero de 2018

**Información Adicional**

•Especies Afectadas: 1

**Participación de Instituciones Externas**

• Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) Gobierno de Jalisco

Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal

\*Forma de Participación: Financiamiento

Forma de Participación Específica: La SEMADET es el titular de la administración del parque nacional volcán Nevado de Colima quién aporta el financiamiento a través de su POA 2018

Monto: \$500,000

**Colaboración de Unidades Responsables**

• No Aplica

**Tipo de Recurso Utilizado**

• Externo

**Vinculación con Programa de Manejo**

• Volcán Nevado de Colima

Subprograma: Protección

Componente: Protección contra especies invasoras y control de especies nocivas

Actividad: Elaborar un manual de procedimientos para la identificación y atención de contingencias por plagas y enfermedades forestales

**Restauración de ecosistemas  
Conservación y manejo de la biodiversidad**

**Objetivo**

Restaurar los ecosistemas que han sido impactados por fenómenos naturales y antropogénicos mediante la rehabilitación de sitios prioritarios a través de la ejecución de reforestación tecnicada con planta de alta calidad producida al interior del parque nacional.

**Proyecto con antecedentes**

En el año 2017 se logró implementar actividades de restauración en 50 hectáreas, mediante la plantación de 30,000 árboles campeones de Pinus

hartwegii. Se dio mantenimiento a 120 hectáreas de una plantación del año de 2015. Ambos proyectos con el apoyo de Pronatura. Se llevó a cabo la producción de 30,000 árboles campeones de Pinus hartwegii y 200 árboles campeones de Abies colimensis en tres viveros de alta tecnología al interior del parque nacional.

Conforme actas de finiquito de la CONAFOR-Pronatura, se logró el 98% de sobrevivencia de la planta puesta en campo, logro importante en las montañas de México.

2. Acciones de restauración realizadas con apoyo de programas de subsidio, instituciones académicas, privadas y OSC	Promover la producción de plantas de alta calidad, de al menos una especie nativa forestal, reportando el número de plantas producidas	Número de viveros operando	Informes y fotografías	3	3	3
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	------------------------	---	---	---

**Descripción de Resultados**

Período de Ejecución de la Actividad :2018-04-02 al 2018-06-30

Operación de tres viveros de alta tecnología únicos en México:

1. Vivero la Joya, productor de 20,000 árboles campeones de Pinus hartwegii sobre contenedor voluminoso de 5 litros de capacidad.
2. Cunero La Joya, productor de 20,000 arbolitos bebés de Pinus hartwegii sobre contenedor de 70 cc de capacidad
3. Vivero Pico del Águila, productor de 6,000 árboles campeones de Pinus hartwegii sobre contenedor de 1 litro de capacidad

**Participación de Instituciones Externas**

- Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) Gobierno de Jalisco

Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal

\*Forma de Participación: Financiamiento

Forma de Participación Especifica: La SEMADET es el titular de la administración del parque nacional volcán Nevado de Colima quien asigna su financiamiento en su POA 2018

Monto: \$322,636

**Colaboración de Unidades Responsables**

- No Aplica

**Tipo de Recurso Utilizado**

- Externo

**Vinculación con Programa de Manejo**

- Volcán Nevado de Colima

Subprograma: Restauración

Componente: Reforestación y restauración de ecosistemas

Actividad: Control permanente y oportuno el manejo del bosque

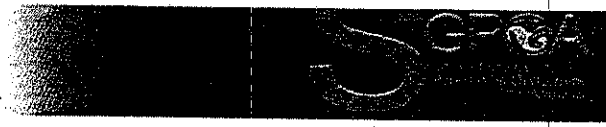
**Educación y Cultura para el Bosque**

**Objetivo**

Organizar diversos eventos (talleres, grupos de enfoque, acciones locales) para socializar la importancia de la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, con otros sectores

**Proyecto con antecedentes**

En el año 2017, 20 eventos como ecoferias, festivales, exposiciones, día del árbol y dos murales monumentales para el cuidado de la biodiversidad



de los árboles muertos del parque nacional, todos eventos para la educación y cultura para la conservación en distintos espacios y foros urbanos y rurales del área de influencia Nevado de Colima

**Actividad**

1. Organizar diversos eventos (talleres, grupos de enfoque, acciones locales) para socializar la importancia de la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, con otros sectores	Desarrollo de Ecoferias, festivales, foros, día del árbol, exposiciones y murales, en distintos espacios urbanos y rurales del área de influencia Nevado de Colima	Número de Informes y fotografías organizados	8	2	3
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------	---	---	---

**Descripción de Resultados**

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-04-11 al 2018-06-10

1. Cine ambiental con la película "El Lorax" en el centro comunitario de la colonia Cristo Rey, en Cd. Guzmán, Jalisco el 11 de abril de 2018 con la participación de 30 niños y niñas
2. Cine ambiental con la película "El Lorax" en el centro comunitario de la colonia El Nogai, en Cd. Guzmán, Jalisco el 24 de mayo de 2018 con la participación de 30 niños y niñas
3. Día mundial del medio ambiente del 8 al 10 de junio de 2018 en plaza las fuentes de Cd. Guzmán, Jalisco con la exposición de 12 mensajes potentes para la conservación de bosques del Nevado de Colima con la participación de 400 personas entre niños y adultos

**Información Adicional**

- Personas Participantes: 460
  - No Indígenas: 0
  - No Mujeres: 230
  - No Hombres: 230

**Participación de Instituciones Externas**

- Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) Gobierno del Estado de Jalisco

Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal

\*Forma de Participación: Gastos de Operación

Forma de Participación Específica: La Semadet es el titular de la administración del parque nacional volcán Nevado de Colima que aporta el presupuesto en su POA 2018

Monto: \$80,000

**Cotización de Unidades Responsables**

- No Aplica

**Tipo de Recurso Utilizado**

- Externo

**Vinculación con Programa de Manejo**

- Volcán Nevado de Colima

Subprograma: Cultura

Componente: Educación, capacitación y formación para comunidades y usuarios

Actividad: Implementar un Programa de educación, capacitación y formación para la conservación



SEGUNDO INFORME TRIMESTRAL 2018

Fecha de Envío Preliminar: 2018-06-26

Fecha de Envío Final: 2018-07-26

AutORIZÓ

M. en C. Humberto Gabriel Reyes Gómez

Director Regional

Elaboró

Biól. José Villa Castillo

Director del ANP

Validó

Biól. José Villa Castillo

Director del ANP

SISTEMA GENERAL DE PROGRAMAS OPERATIVOS ANUALES

Occidente y Pacífico Centro

3IT :: POA 2018

PN Volcán Nevado de Colima

Vigilancia y conservación y manejo de la biodiversidad

Objetivo

Mantener la integridad de los ecosistemas y la biodiversidad del área a través de la elaboración y ejecución de programas de inspección y vigilancia que permitan prevenir, detectar y dar seguimiento a ilícitos ambientales que se cometen dentro del ANP

Proyecto con antecedentes

Durante el año 2017 se fortalece la infraestructura para la vigilancia y la conservación del área protegida con la operación de cinco centros operativos equipados "Las Cruces I y II", "La Joya", "Pico del Águila" y "La calle", acciones que mantienen al parque nacional libre de ilícitos ambientales como la grave ganadería furtiva que desde 2010 se mantiene bajo control permanente

Actividad

1. Elaborar y Ejecutar recorridos de vigilancia con Guardaparques, cuando se requiera con el apoyo de instituciones de vigilancia supervisadas de inspección y competentes de inspección y vigilancia en las ANP y sus zonas de influencia, para detectar y/o prevenir ilícitos ambientales	Hectáreas	Informes y fotografías	200	50	50
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	------------------------	-----	----	----

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-07-02 al 2018-08-31

Recorridos de vigilancia sobre la red de 10 kilómetros de brechas del parque nacional en una superficie de 50 hectáreas supervisadas de las subzonas de uso público con la participación de 4 guarda parques, se detectó la presencia de 3 vacas mostrencas y se procedió a su sacrificio con el uso de rifles con dardos tranquilizantes con xilacina. El parque nacional Nevado de Colima es el primer y único parque nacional de montaña en México libre de ganadería furtiva.

Participación de Instituciones Externas

• Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) Gobierno del Estado de Jalisco.

Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal

\*Forma de Participación: Gastos de Operación

Forma de Participación Especifica: La Semadet es el titular de la administración del parque nacional quien aporta el monto en su POA 2018

Monto: \$806,215

Colaboración de Unidades Responsables

• No Aplica

Tipo de Recurso Utilizado

• Externo

Vinculación con Programa de Manejo

• Volcán Nevado de Colima

Subprograma: Protección

Componente: Inspección y vigilancia

Actividad: Elaboración de instrumentos de protección y vigilancia de los recursos naturales en esta materia



**Restauración de ecosistemas**

**Conservación y Manejo del Parque Nacional Nevado de Colima**

**Objetivo**

Restaurar los ecosistemas que han sido impactados por fenómenos naturales y antropogénicos mediante la rehabilitación de sitios prioritarios a través de la ejecución de reforestación tecnificada con planta de alta calidad producida al interior del parque nacional.

**Proyecto con antecedentes**

En el año 2017 se logró implementar actividades de restauración en 50 hectáreas, mediante la plantación de 30,000 árboles campeones de Pinus hartwegii. Se dio mantenimiento a 120 hectáreas de una plantación del año de 2015. Ambos proyectos con el apoyo de Pronatura. Se llevó a cabo la producción de 30,000 árboles campeones de Pinus hartwegii y 200 árboles campeones de Abies colimensis en tres viveros de alta tecnología al interior del parque nacional.

Conforme actas de finiquito de la CONAFOR-Pronatura, se logró el 98% de sobrevivencia de la planta puesta en campo, logro importante en las montañas de México.

1. Acciones de restauración realizadas con apoyo de programas de subsidio, instituciones académicas, privadas y OSC	Acciones de reforestación	Número de Hectáreas con acciones de restauración	Informes y fotografías	50	50	50
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	--------------------------------------------------	------------------------	----	----	----

**Descripción de Resultados**

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-07-02 al 2018-08-15

Reforestación en 18 polígonos dispersos que suman una superficie de 50 hectáreas con 20,000 árboles de Pinus hartwegii de alta calidad con sobrevivencia en campo del 100% con la participación de asociaciones civiles y empresas del área de influencia del parque nacional como Driscof's y Berrymex.

**Información Adicional**

•Reforestación: 50 hectáreas

**Participación de Instituciones Externas**

• Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) del Estado de Jalisco

Tipo de IE:Institución Gubernamental Estatal

\*Forma de Participación:Financiamiento

Forma de Participación Especifica: La Semadet es la titular de la administración del parque nacional que destina el presupuesto descrito en su POA 2018

Monto: \$1,301,385

**Colaboración de Unidades Responsables**

• No Aplica

**Tipo de Recurso Utilizado**

• Externo

**Vinculación con Programa de Manejo**

• Volcán Nevado de Colima

Subprograma: Restauración

Componente: Reforestación y restauración de ecosistemas

Actividad: Control permanente y oportuno el manejo del bosque



En el 2017 se dio mantenimiento a la infraestructura de apoyo para la atención del visitante: 17 km de brecha de acceso, dos módulos de sanitarios, tres kioscos con asador, cinco letrinas, siete áreas de campamento, un centro de educación ambiental, lo anterior para hacer cómoda y placentera la estancia en el parque.

**Actividad**

1. Desarrollar infraestructura de apoyo para la atención del visitante bajo la normatividad establecida	Mantenimiento al centro de educación ambiental la joya	Número de Informes y obras con fotografías mantenimient	1	1	1
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	---	---	---

**Descripción de Resultados**

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-08-15 al 2018-09-28  
 Un mantenimiento consistente en impermeabilizante para el centro de educación ambiental "La Joya", cambio de luminarias de las salas de murales de biodiversidad y conservación.

**Participación de Instituciones Externas**

• Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) del Estado de Jalisco

Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal

\*Forma de Participación:Financiamiento

Forma de Participación Especifica: La Semadet es el titular de la administración del parque nacional, el financiamiento se describe en su POA 2018

Monto: \$12,000

**Colaboración de Unidades Responsables**

• No Aplica

**Tipo de Recurso Utilizado**

• Externo

**Vinculación con Programa de Manejo**

• Volcán Nevado de Colima

Subprograma: Manejo

Componente: Turismo, uso público y recreación al aire libre

Actividad: implementar y mantener una infraestructura funcional y armónica con el entorno

**Educación, cultura para la conservación y comunicación, educación cultural y patrimonio social para la conservación**

**Objetivo**

Organizar diversos eventos (talleres, grupos de enfoque, acciones locales) para socializar la importancia de la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, con otros sectores

**Proyecto con antecedentes**

En el año 2017, 20 eventos como ecoferias, festivales, exposiciones, día del árbol y dos murales monumentales para el cuidado de la biodiversidad de los árboles muertos del parque nacional, todos eventos para la educación y cultura para la conservación en distintos espacios y foros urbanos y rurales del área de influencia Nevado de Colima

**Actividad**

### Monitoreo biológico

#### Conservación y manejo de la biodiversidad

##### Objetivo

Reconocimiento del *Abies colimensis* en categoría de riesgo ante la NOM-059-semarnat-2010 y monitoreo de grupos de vertebrados y vegetación de interés del bosque mesófilo del Nevado de Colima

##### Proyecto con antecedentes

1. Continuidad al reconocimiento del nuevo taxón *Abies colimensis* descrito por los botánicos Rushroff y Narave en 1989, a través del seguimiento al proyecto de la NOM-059-Semarnat-2010 bajo la categoría de "en peligro de extinción"
2. Continuidad en el monitoreo de grupos de vertebrados y vegetación del bosque mesófilo del Nevado de Colima

1. Establecer y operar el programa de monitoreo de poblaciones de especies	Programa de monitoreo de grupos de vertebrados y vegetación de interés del Nevado de Colima	Número de Informes	1	1	1
		Programas de fotografías			
		Monitoreo ejecutados			

##### Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-07-16 al 2018-08-30

Durante este periodo se visitaron 3 sitios de muestreo que se encuentran localizados en dos zonas según la afinidad biogeográfica, zona tropical y zona fría. Se realizó el monitoreo de aves mediante el uso de redes de niebla. Se capturaron un total de 27 individuos pertenecientes a 7 especies, destaca la captura del Chipe amarillo (*Vireo hypochryseus*) especie endémica a México. El muestreo de murciélagos se llevó a cabo igualmente mediante el uso de redes de niebla, generando un esfuerzo total de muestreo de 84 horas/red. Se capturaron un total de 7 individuos pertenecientes a 6 especies. Destaca el Murciélago frutero menor (*Enchistenes hartii*) especie en Protección especial (NOM-059-SEMARNAT-2010).

##### Participación de Instituciones Externas

- Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) del Estado de Jalisco

Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal

\*Forma de Participación: Financiamiento

Forma de Participación Especifica: La Semadet es el titular en la administración del parque nacional, el financiamiento se describe en su POA 2018

Monto: \$70,000

##### Colaboración de Unidades Responsables

- No Aplica

##### Tipo de Recurso Utilizado

- Externo

##### Vinculación con Programa de Manejo

- Volcán Nevado de Colima

Subprograma: Conocimiento

Componente: Fomento a la investigación y generación de conocimientos

Actividad: Establecer criterios y jerarquización de las líneas de investigación

### Manejo de áreas protegidas

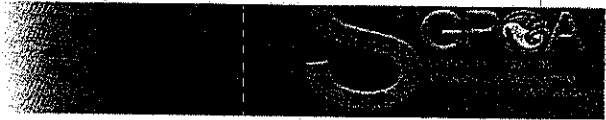
#### Economía de la conservación

##### Objetivo

Mantenimiento a infraestructura de apoyo para la atención del visitante que mitigue los impactos negativos para la conservación del área bajo la normatividad establecida

##### Proyecto con antecedentes





1. Organizar Desarrollo de Ecoferias, festivales, foros, día del árbol, Número de Informes y 8 2 2  
diversos eventos exposiciones y murales, en distintos espacios urbanos y eventos fotografías  
(talleres, grupos de rurales del área de influencia Nevado de Colima organizados  
enfoco, acciones  
locales) para  
socializar la  
importancia de la  
conservación de los  
ecosistemas y su  
biodiversidad, con  
otros sectores

Descripción de Resultados

Periodo de Ejecución de la Actividad :2018-07-14 al 2018-08-17

1. Tradicional día del árbol al interior del parque nacional Nevado de Colima el sábado 14 de julio de 2018 con la participación de 200 personas, celebración con pastel y mañanitas al árbol, develación de la placa al árbol majestuoso 2018 y acciones de reforestación social con 1500 árboles de Pinus hartwegii.
2. Evento de participación social en el parque nacional Nevado de Colima con las empresas Driscollis, Berrymex el viernes 17 de agosto de 2018 con la participación de 80 personas y acciones de reforestación con 1000 árboles de Pinus hartwegii.

Información Adicional

Participación de Instituciones Externas

- Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) Gobierno del Estado de Jalisco

Tipo de IE: Institución Gubernamental Estatal

\*Forma de Participación: Gastos de Operación

Forma de Participación Específica: La Semadet es el titular de la administración del parque nacional volcán Nevado de Colima que aporta el presupuesto en su POA 2018

Monto: \$80,000

Colaboración de Unidades Responsables

- No Aplica

Tipo de Recurso Utilizado

- Externo

Vinculación con Programa de Manejo

- Volcán Nevado de Colima

Subprograma: Cultura

Componente: Educación, capacitación y formación para comunidades y usuarios

Actividad: Implementar un Programa de educación, capacitación y formación para la conservación

## PN Volcán Nevado de Colima

Occidente y Pacífico Centro

TERCER INFORME TRIMESTRAL 2018

Fecha de Envío Preliminar: 2018-09-04

Fecha de Envío Final: 2018-10-24



Autorizó

**M. en C. Humberto Gabriel Reyes Gómez**

Director Regional

Elaboró

**Biól. José Villa Castillo**

Director del ANP

Validó

**Biól. José Villa Castillo**

Director del ANP